



## III CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2017

Puebla, Pue., del 28 al 30 de noviembre de 2017

### LA CONSERVACIÓN DE CANALES Y DRENES EN DISTRITOS DE RIEGO

**Ramón J. Lomeli Villanueva<sup>1\*</sup>; Nazario Alvarez González<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos., CP. 62550, México.

Correo electrónico: lomeli@tlaloc.imta.mx – Teléfono: 01 (777) 3293657 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup>Gerencia de Distritos de Riego. Comisión Nacional del Agua. Av. Insurgentes Sur, núm. 2416, Piso 6. C.P. 04340, Colonia Copilco el Bajo.

#### Resumen

México cuenta con una superficie territorial estimada de dos millones de kilómetros cuadrados, de los cuales se considera que 64% corresponde a zonas montañosas, el restante 36% corresponde a planicies, de las cuales 66% es desierto y tan solo 34% es considerado como laborable para la agricultura. La superficie con infraestructura hidroagrícola de los 86 Distritos de Riego es de 3.5 millones de ha para beneficio de 0.5 millones de usuarios, las áreas de riego aportan la tercera parte de la producción nacional de alimentos y representan cerca del 60% de valor de la producción nacional. En el año agrícola 2014-2015, con una superficie cosechada de 2.95 millones de ha, se obtuvo una la producción de 124,160 millones de pesos. Los principales problemas que enfrentan para su mantenimiento son la presencia de maleza terrestre y acuática, así como la acumulación de azolve en las redes de distribución y drenaje. Para enfrentar dicha problemática al menor costo los Distritos de Riego, han llevado a cabo un programa de modernización de maquinaria y equipo obsoletos, por máquinas que realizan de manera eficiente y económica el mantenimiento de la infraestructura. El presente trabajo presenta la problemática y un análisis y los resultados obtenidos con esta experiencia exitosa

**Palabras clave adicionales:** Mantenimiento, distritos de riego, maleza terrestre, maleza acuática, azolve